

BEST AVAILABLE COPY

(TRANSLATION)

THE REPUBLIC OF CHINA PATENT CERTIFICATE  
UTILITY MODEL PATENT NO. UM-91514

Title of Utility Model: (omitted in translation)

Patentee(s): ICU MEDICAL, INC.

Inventor(s): (omitted in translation)

Patent Duration: From	01	08	1994
	(Day)	(Month)	(Year)
To	02	09	2004
	(Day)	(Month)	(Year)

The abovenamed patentee has obtained a new utility model patent right in accordance with the Patent Law.

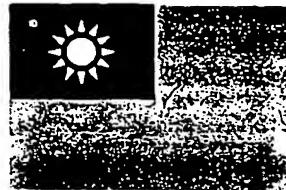
National Bureau of Standards

Commissioner:

Chen, Tso-Chen

Dated this 16th day of November, 1994

(Official Seal of the  
National Bureau of Standards,  
Ministry of Economic Affairs)



# 中華民國專利證書

新型第 九一五一四 號

新型名稱：保護工作人員不被尖銳元件意外刺傷之裝置

專利權人：ICU醫學公司。

創 作 人：喬治. A. 拉培茲。

專利權期間：自中華民國八十三年八月一日  
至九十三年九月二日止

上開新型業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部中央標準局

局長 陳佐鎮

中華民國



十六 日



(44) 中華民國 83 年 (1994) 08 月 01 日

新 型

(51) Int. Cl. : A61M5/32

全 S

(54) 名稱：保護工作人員不被尖銳元件意外刺傷之裝置

(21) 申請案號：B1212024

(22) 申請日期：中華民國 81 年 (1992) 09 月 03 日

(72) 申請人：

喬治·A·拉培茲

美國

(71) 申請人：

ICU 醫學公司

美國

(74) 代理人：陳民文 先生

[57] 申請專利範圍：

1. 一種保護工作人員不被尖銳元件意外刺傷之裝置，該尖銳元件係用以從捐贈人身上經由管子抽取流體至流體容器袋中，此裝置包括有：

第一長始貝型組件，具有其上可置放所述管子之長型軸線；

第二長始貝型組件，與第一長始貝型組件相嚙合，而使於該第二長始貝型組件與其第一長始貝型組件相嚙合時，在此第一與第二長始貝組件間之管子大體上係循沿其長軸線上；

當此第一與第二長始貝型組件相嚙合時乃產生一空腔，尖銳元件可置於其中，試管則置於其上方，該空腔在其一端具有一基座，又一試管孔隙位於其另一端；及

一試管制動構件設於該空腔內並在該基座及該試管孔隙之間，因而該試管制動構件得以阻止一試管被推超過其碰觸該試管制動構件之位置點，該試管制動構件具有一貫穿孔隙，以容許管子被拉動通過。

2. 根據申請專利範圍第 1 項之裝置，另包括有鉸鏈以連接其第一和第二長始貝型組件。

3. 根據申請專利範圍第 1 項之裝置，其中之空腔概略為長圓筒形狀。

4. 根據申請專利範圍第 1 項之裝置，其尖銳元件包括針頭。

5. 根據申請專利範圍第 1 項之裝置，其尖銳元件係安裝於軸柄上，而其裝置更包括有軸柄制動器，用以防止其尖銳元件不致被拉動越過其軸柄碰著其軸柄制動器點之處。

6. 根據申請專利範圍第 1 項之裝置，另包括有第一長始貝型組件上之第一嚙合元件及第二長始貝型組件上之第二嚙合元件，此第一與第二嚙合元件相嚙合，於是乃使第一與第二長始貝型組件相鎖定在一起。

7. 根據申請專利範圍第 1 項之裝置，另包括有管夾，位置於該裝置內空腔末端，此等管夾侷限管子使管子祇能與裝置相對於末端移動。

8. 根據申請專利範圍第 7 項之裝置，其中第一及第二長始貝型組件之每一組件上皆有許多管夾。

圖示簡單說明：

圖 1 所示為本創作針頭保護器較佳實施例於其開放或未鎖定位置之透視圖。

圖 2 所示為本創作針頭保護器較佳實施例於其閉合或鎖定位置之截面視圖，其尖銳元件及管子皆置於其受保護位置。

圖 3 所示為本創作針頭保護器較佳實施例於其閉合或鎖定位置之截面視圖，其尖銳元件及管子皆置於其受保護位置，其管子置於由流體容器袋中抽取流體位置。

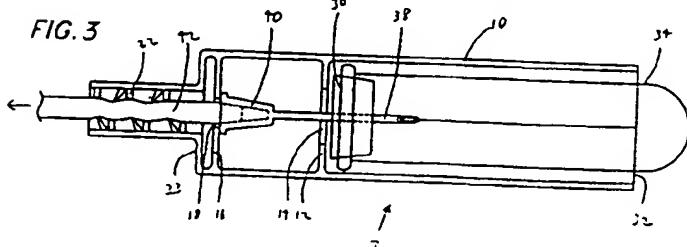
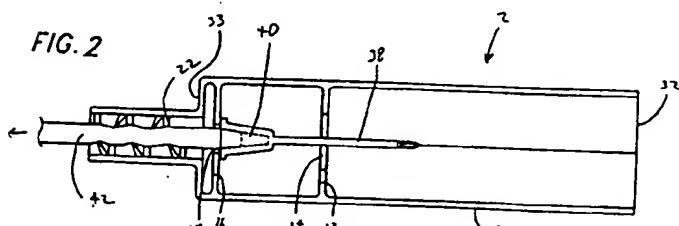
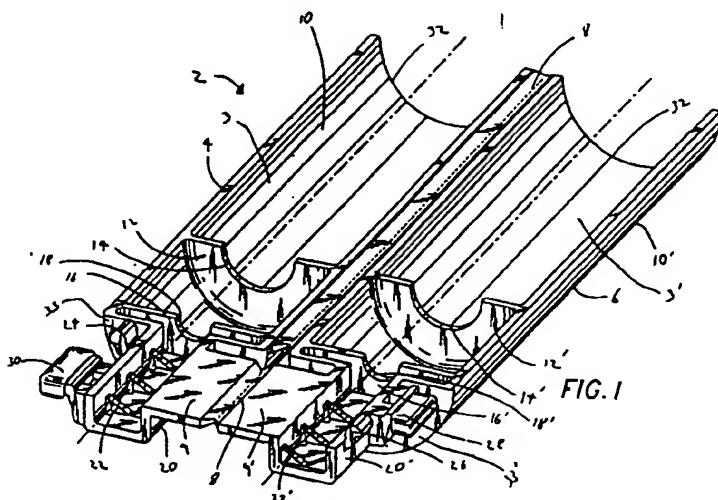
(2)

圖 4 所示為本創作針頭保護器，於其  
開放或未鎖定位置時之上方平面視圖。  
圖 5 所示為本創作針頭保護器，於其  
開放或未鎖定位置時，循沿圖 4 中 5-5  
所截取之側面立體圖。

圖 6 所示為本創作針頭保護器，於其開放或未鎖定位置時，循沿圖 4 中 6-6 線所截取之側面立視圖。

圖 6 所示為本創作針頭保護器，於其開放或未鎖定位置時，循沿圖 4 中 6-6 線所截取之側面立視圖。

圖 7 所示為傳統型單針頭流體抽取組



(3)

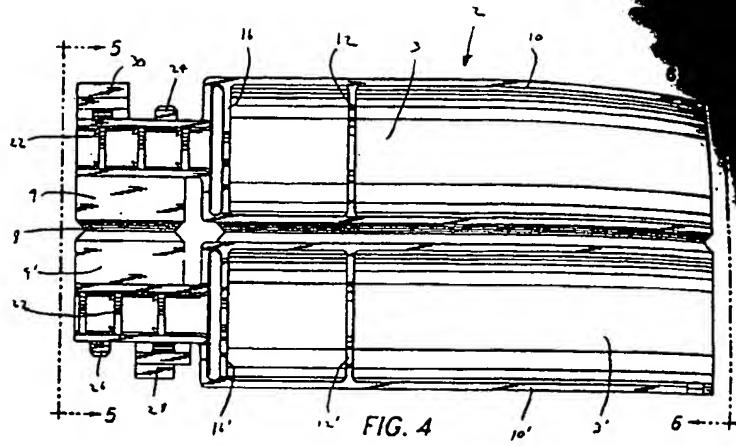


FIG.5

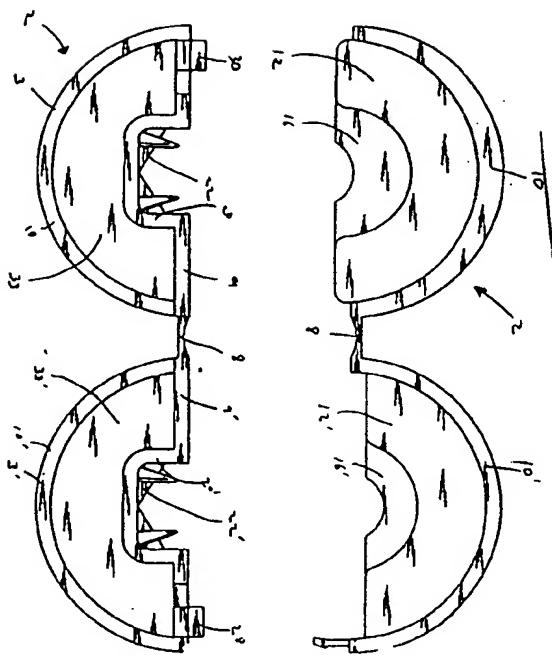


FIG. 6

BEST AVAILABLE COPY

(4)

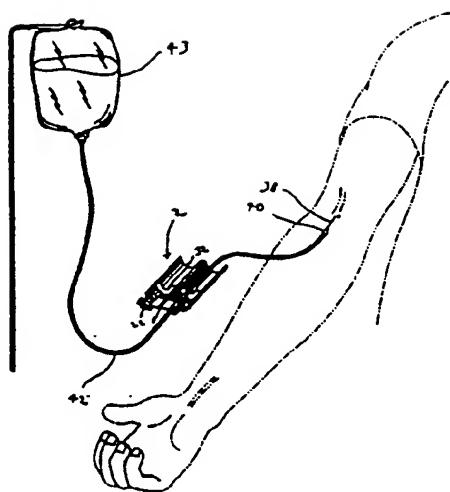


FIG. 7

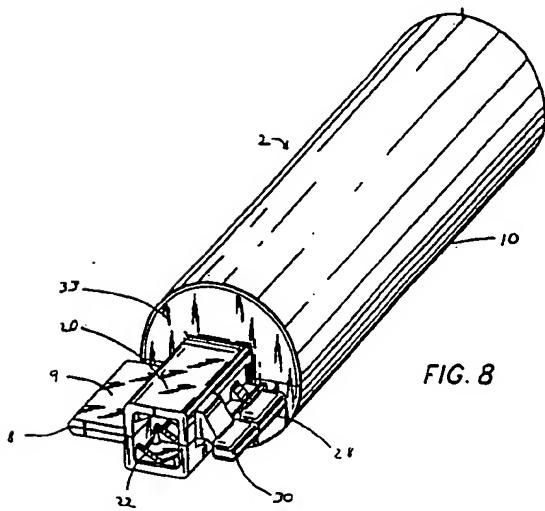
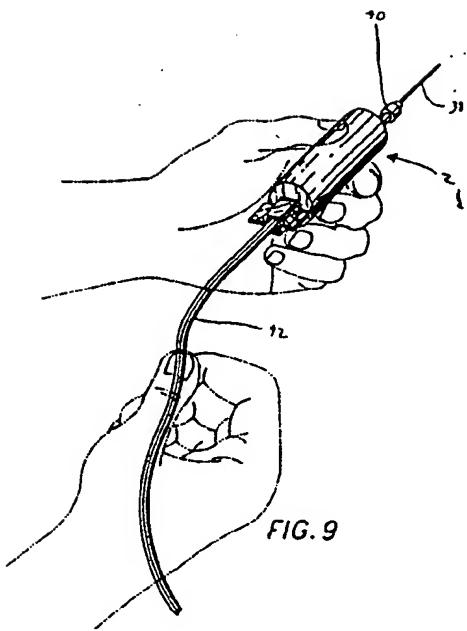


FIG. 8



BEST AVAILABLE COPY